

VIII ФЕДЕРАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ THE 8TH FEDERAL CONFERENCE CRITICAL COMMUNICATIONS RUSSIA

Цифровые технологии для обеспечения связи
и безопасности государства, общества, бизнеса
Digital Technologies for Communication and Security
of the State, Society and Business

5.11.2020

отель «Хилтон Гарден Инн Москва Красносельская»,
Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 11а, стр. 4

Hilton Garden Inn Moscow Krasnoselskaya,
11a, bld. 4 Verhnaya Krasnoselskaya Str., Moscow, Russia

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ/ CONFERENCE PAPERS

Организатор/ Organizer:



Партнер/ Partner:



Инновационный партнер/
Innovation Partner:



Серебряный спонсор/
Silver Sponsor:



Бронзовый спонсор/
Bronze Sponsor:



Спонсоры сессий/
Sessions Sponsors:



При участии/ With the Participation of:



Участники выставки/ Exponents:



www.comnews-conferences.ru/critical2020

COMNEWS

Conferences

Обмен опытом, дискуссии, актуальные вопросы

Exchange of experience, discussions, topical issues

Форумы

Forums

Конференции

Conferences

Бизнес-завтраки

Business breakfast

Номинации

Nominations

Ищите нас в социальных сетях

Find us on social networks



www.facebook.com/ComConf



www.instagram.com/comnews_conferences



t.me/comnewsgroup

+7 (495) 933 5483

conf@comnews.ru



COMNEWS
CONFERENCES

Организатор/Organizer:



ComNews Conferences – независимый организатор отраслевых конференций, форумов и семинаров, специализирующийся на проведении крупных деловых мероприятий о телекоммуникациях и информационных технологиях, в том числе в энергетической и нефтегазовой отраслях. В партнерстве с ключевыми участниками рынка, ведущими отраслевыми объединениями и органами государственной власти ежегодно под брендом ComNews Conferences проходит более 20 деловых мероприятий, аналогов которым нет ни в России, ни на территории стран СНГ. Слагаемые успеха ComNews Conferences – высокое качество программ и выдающиеся докладчики. Партнерами конференций ComNews выступают крупнейшие национальные и международные ассоциации: Ассоциация региональных операторов связи (АРОС), Национальная радиоассоциация (НРА), Национальная ассоциация телерадиовещателей (НАТ), 3GPP, 5G-PPP, Азиатско-Тихоокеанский совет по спутниковой связи (APSCC), Мировая ассоциация поставщиков оборудования для сетей мобильной связи (GSA), Small Cell Forum, Европейский совет по сетям FTTH, ETSI, Metro Ethernet Forum (MEF), Open IPTV Forum (OIPF), GSMА, ITU, UMTS Forum, SIP Forum, Broadband Forum, Digital Mobile Radio Association, TCCA и др. Деловые мероприятия ComNews Conferences каждый год посещают более 4 тыс. человек. Конференции ComNews – лучшее место для обмена опытом и дискуссий по самым актуальным вопросам отрасли.

ComNews Conferences is an independent organizer of B2B conferences, forums and seminars specializing on large-scale telecom and IT business events, including energy and oil&gas sectors. Partnering with key market players, leading industry associations and the Government, ComNews Conferences offers more than 20 business events annually, which have no equals neither in Russia nor in the rest of the CIS. The formula for success employed by ComNews Conferences is high level agenda and renowned speakers. Major national and international industry associations are partners of ComNews conferences, including: Association of Regional Telecom Operators (ARTO), National Radio Association (NRA), Russian National Association of Broadcasters, 3GPP, 5G-PPP, Asia-Pacific Satellite Communications Council (APSCC), Global Mobile Suppliers Association (GSA), Small Cell Forum, FTTH Council Europe, ETSI, Metro Ethernet Forum (MEF), Open IPTV Forum (OIPF), GSMА, ITU, UMTS Forum, SIP Forum, Broadband Forum, Digital Mobile Radio Association, TCCA and etc. More than 4,000 people annually attend business events organized by ComNews. Conferences from ComNews are the best platform to exchange opinions and discuss the most topical issues of the industry.

Партнер/ Partner:



Акционерное общество «Газпром космические системы»

www.gazprom-spacesystems.ru/ru

Акционерное общество «Газпром космические системы» осуществляет космическую деятельность в области создания и эксплуатации телекоммуникационных и геоинформационных систем в интересах российских и зарубежных потребителей. «Газпром космические системы» создал, эксплуатирует и развивает систему спутниковой связи и вещания «Ямал», разрабатывает технологически новую для России систему аэрокосмического мониторинга «СМОТР», оказывает телекоммуникационные и геоинформационные услуги.

Основной услугой «Газпром космические системы» является предоставление спутникового ресурса орбитальной группировки «Ямал». Современная наземная инфраструктура компании позволяет использовать ресурс группировки для предоставления спутниковых телекоммуникационных услуг, в том числе организации спутниковых магистральных каналов и каналов для технологической связи, спутниковый доступ в Интернет. С использованием собственного центра аэрокосмического мониторинга компания обеспечивает предоставление целого спектра геоинформационных услуг по материалам авиационной беспилотной и космической съемки.



Joint Stock Company Gazprom Space Systems carries out activity in the field of development and operation of space telecommunication and geo-information systems in Russia and CIS, Europe, Middle East, Africa, South East Asia, Pacific Ocean. Gazprom Space Systems has created, and now operates and develops Yamal satellite communication and broadcasting system, works on development of the technologically new for Russia aerospace monitoring system called SMOTR and provides telecommunication and geo-information services.

The main service of Gazprom Space Systems is the provision of the satellite capacity of the Yamal orbital constellation. The modern ground infrastructure of the company allows using the orbital constellation capacity to provide satellite telecommunication services including the organization of satellite backbone communication channels and channels for engineering communication, satellite Internet access. By means of its own aerospace monitoring center the company provides a range of geo-information services based on aerial unmanned and space shooting data.

Инновационный партнер/ Innovation Partner:



МС-СпецТелеком
оператор мобильной радиосвязи

АО «МС-СПЕЦТЕЛЕКОМ», имеет почти 20-летний опыт в области создания и эксплуатации систем профессиональной мобильной радиосвязи (ПМР) различных технологий и стандартов DMR, TETRA, LTE.

Основное направление деятельности компании «МС-СПЕЦТЕЛЕКОМ» – это предоставление широкого спектра сервисов и услуг ПМР для государственных и корпоративных пользователей, а так же в рамках подготовки и проведения массовых и общественных мероприятий государственного и международного уровня в России.

«МС-СПЕЦТЕЛЕКОМ» обладает беспрецедентным опытом по оказанию услуг ПМР на сетях TETRA на территориях Республик Татарстан и Башкортостан, Самарской области, ХМАО, Краснодарского и Красноярского края; на сетях LTE в Московской, Тверской, Новгородской и Ленинградской областях, а также на сети DMR в Москве.

В качестве официального оператора услуг ПМР на сетях TETRA «МС-СПЕЦТЕЛЕКОМ» обеспечивал услуги для следующих мероприятий: Празднование 1000-летия Казани (2005), «Саммит Россия – Евросоюз» в Самаре (2007); XXVII Всемирная летняя Универсиада в Казани в 2013 году; XXII Олимпийские и XI Паралимпийские зимние игры в Сочи в 2014 году; Чемпионат мира по фехтованию (2014); Кубок мира FINA по хай-дайвингу в Казани (2014); Празднование 70-летия Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. (2015); Саммиты ШОС и БРИКС в Уфе (2015); XVI Чемпионат мира FINA по водным видам спорта в Казани (2015); Саммит АСЕАН в Сочи (2016); Жеребьевка Кубка Конфедераций в Казани (2016) и Празднование 75-летия Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. в Москве (2020), а также в качестве соисполнителя Кубка Конфедераций FIFA 2017 и Чемпионата Мира по футболу 2018; Зимней Универсиады в Красноярске 2019.

Основная стратегия компании «МС-СПЕЦТЕЛЕКОМ» – это непрерывное развитие и совершенствование рынка услуг ПМР путем внедрения новых и современных сервисов, стандартов связи и технологий, расширение целевой аудитории и круга пользователей услуг, высокое качество обслуживания и абонентской поддержки.

Сегодня «МС-СПЕЦТЕЛЕКОМ» предлагает своим заказчикам самые передовые технологии и услуги ПМР с конвергентными сервисами между фиксированной, мобильной, видео и радио – системами связи.



MS-SPETSTELECOM JSC has almost 20 years of experience in the field of creation and operation of professional mobile radio communication (PMR) systems of various technologies and standards DMR, TETRA, LTE.

The main activity of MS-SPETSTELECOM is providing a wide range of services and services of the PMR for state and corporate users, as well as in the preparation and holding of mass and public events of the state and international level in Russia.

MS-SPETSTELECOM has unprecedented experience in providing PMR services on TETRA networks in the territories of the Republics of Tatarstan and Bashkortostan, Samara region, KHMAD, Krasnodar and Krasnoyarsk territories; on LTE networks in the Moscow, Tver, Novgorod and Leningrad regions, as well as on the DMR network in Moscow.

As the official operator of PMR services on TETRA networks, MS-SPETSTELECOM provided services for the following events: celebration of the 1000th anniversary of Kazan (2005), "Russia-EU Summit" in Samara (2007); XXVII world summer Universiade in Kazan in 2013; XXII Olympic and XI Paralympic winter games in Sochi in 2014; world fencing championship (2014); FINA world Cup in high diving in Kazan (2014); Celebration of the 70th anniversary of victory in the great Patriotic war 1941-1945 (2015); SCO and BRICS summits in UFA (2015); XVI FINA world Aquatics Championships in Kazan (2015); The ASEAN summit in Sochi (2016); The draw for the Confederations Cup in Kazan (2016) and The celebration of the 75th anniversary of victory in the great Patriotic war of 1941-1945 in Moscow (2020), as well as as a co-executor of the 2017 FIFA Confederations Cup and the 2018 FIFA World Cup; the Winter Universiade in Krasnoyarsk 2019.

The main strategy of MS-SPETSTELECOM is continuous development and improvement of the PMR services market by introducing new and modern services, communication standards and technologies, expanding the target audience and range of service users, high quality of service and subscriber support.

Today MS-SPETSTELECOM offers its customers the most advanced technologies and services of PMR with converged services between fixed, mobile, video and radio communication systems.

Серебряный спонсор/ Silver Sponsor:



НТЦ ПРОТЕЙ

protei.ru/company

НТЦ ПРОТЕЙ – российский разработчик IT-решений и телекоммуникационного оборудования. Компания была основана в 2002 году в Санкт-Петербурге и с самого начала была активным участником программы импортозамещения. Мы предлагаем операторам связи, государственным структурам и коммерческим предприятиям широкую линейку продуктов, реализованных с использованием самых перспективных технологий.

Три основных направления разработок включают в себя решения для сетей мобильной связи 3G/4G/LTE, оборудование для сетей фиксированной связи NGN/IMS и комплексные системы безопасности (система-112, АПК «Безопасный город» и другие). 38 операторов в 32 странах используют оборудование НТЦ ПРОТЕЙ для обслуживания более 200 миллионов абонентов по всему миру, а более 40 регионов России внедрили наши системы комплексной безопасности.

STC PROTEY is a Russian developer of IT solutions and telecommunications equipment.

The company was founded in 2002 in Saint Petersburg and has been an active participant in the import substitution program from the very beginning. We offer Telecom operators, government agencies and commercial enterprises a wide range of products implemented using the most advanced technologies.

The three main areas of development include solutions for 3G/4G/LTE mobile networks, equipment for NGN/IMS fixed-line networks, and integrated security systems (Sistema-112, APK "Safe city" and others). 38 operators in 32 countries use the equipment of STC PROTEY to serve more than 200 million subscribers worldwide, and more than 40 regions of Russia have implemented our integrated security systems.

Бронзовый спонсор/ Bronze Sponsor:

ИСКРАУРАЛТЕЛ | 25 ЛЕТ

АО «ИскраУралТЕЛ»

www.iskrauraltel.ru/ru

АО «ИскраУралТЕЛ» создано в Екатеринбурге в 1994 году. На производственной базе предприятия выпускается современное телекоммуникационное оборудование. ИскраУралТЕЛ предоставляет решения для конвергентных сетей следующего поколения, для фиксированных и мобильных операторов связи, отраслевых предприятий, государственного сектора, общественной безопасности. Обширные «ноу-хау» собственной разработки в интеграции с существующим сетевым окружением обеспечивают легкую миграцию в сети следующего поколения и IMS, что вместе с внедрением решений на основе SDN и NFV делает реальностью создание инфраструктуры Telco Cloud для модернизации сетей связи. ИскраУралТЕЛ предлагает интересные решения, позволяющие увеличить объём прибыли операторов связи за счёт предоставления комплексных услуг как частным («квартирным»), так и бизнес-пользователям. Таким образом, ускоряя технологический переход к волоконно-оптическим сетям, облачной инфраструктуре, виртуализации и развитию 5G, решения компании позволяют максимизировать прибыль операторов разумным и экономически эффективным способом.

IskraUralTEL delivers solutions for convergent, next-generation networks, for fixed and mobile service providers, industries and enterprises, governments and public safety. IskraUralTEL's extensive know-how in call control, IMS and provisioning facilitate easy migration to next-generation networks and introduction of SDN- and NFV-based solutions – making telco cloud a reality. IskraUralTEL accelerates operators towards fibre, cloud, virtualisation and 5G, and empowers them to deliver end-to-end services that residential and business users expect, while maximising profits in a smart and cost-effective way.

Спонсоры сессий/ Sessions Sponsors:

ИТ НОРСИ-ТРАНС

ЗАО «НОРСИ-ТРАНС»

norsi-trans.ru

ЗАО «НОРСИ-ТРАНС» – одна из лидирующих компаний России на рынке разработки и внедрения информационно – аналитических систем. С 1996 года мы предлагаем Заказчикам лучшие аппаратно-программные решения в области систем обеспечения информационной безопасности, легального контроля, мониторинга сети, аналитических комплексов и платформ для бизнес-аналитики.

- Полный спектр решений СОПМ и систем легального контроля (СОПМ 1, СОПМ 2, СОПМ 3);
- Системы корпоративной информационной безопасности;
- Решения по защите сетей связи от DDoS-атак;
- Решения для ограничения доступа к доменным именам, указателям страниц сайтов и сетевым адресам сети Интернет;
- Аналитические системы и платформы;
- Решения для бизнес-аналитики;
- Аппаратно-программные комплексы высокоскоростного хранения и аналитической обработки данных;
- Аппаратные решения для мониторинга и управлению сетью;
- Комплексные решения для защиты и анализа состояния сети;
- Комплексные системы защиты от сетевых атак для Дата-центров;
- Разработки программного обеспечения в рамках реализации задач клиента.

NORSI-TRANS is one of the leading Russian companies in the market of development and implementation of informational analytical systems. Since 1996, we offer the best hardware and software solutions in the field of information security, lawful interception, network monitoring, analytical systems and platforms for business intelligence.

- Lawful Interception for Government Security;
- Corporate Information Security Systems;
- DDoS management systems;
- Content filtering systems;
- Information analytical systems and platforms;
- Business Intelligence Solutions;
- Data Storage Systems;
- Big Data Appliance Systems;
- Hardware and software solutions for monitoring and management of communication networks;
- Complex solutions for protection and analysis of communication network;
- Complex solutions for protection against network attacks for Data Centers;
- Software development according to the client's requirements.



Общество с ограниченной ответственностью «ОТЗВУК» (ООО «ОТЗВУК»)

otzvuk.spb.ru

Общество с ограниченной ответственностью «ОТЗВУК» (ООО «ОТЗВУК») – производитель оборудования связи, передачи звука, оповещения и проводного вещания, поддерживающий и развивающей направления по разработке оборудования для оповещения населения в населенных пунктах – от городов федерального значения до поселков. На рынке поставки оборудования для телекоммуникаций более 25 лет. Развитие компании шло в ногу со временем, коллектив использовал в разработках наиболее современные и надежные решения для передачи звука в цифровой форме.

ООО «ОТЗВУК»:

оказывает услуги по поддержке и послегарантийному сопровождению произведенного оборудования;

программное обеспечение собственной разработки ПАК АСУ «ОТЗВУК» позволяет осуществлять мониторинг, контроль и управление сетями цифрового оповещения, радиовещания, а также управлять устройствами сторонних производителей. Работа в ПАК АСУ отлично масштабируется от одного узла до управления сетями оповещения и вещания масштаба мегаполиса.

Стратегия развития компании связана с дальнейшим совершенствованием оборудования по параметрам энергопотребления и простотой управления, расширением функциональности по обработке цифровой звуковой информации.

OTZVUK Limited Liability Company (OTZVUK LLC) is a manufacturer of communication equipment, sound transmission, notification and wire broadcasting, supporting and developing directions in the development of equipment for alerting the population in settlements – from cities of federal significance to settlements. In the market for the supply of telecommunications equipment for over 25 years. The development of the company kept pace with the times, the team used in the development the most modern and reliable solutions for transmitting sound in digital form.

LLC “OTZVUK”:

provides support and after-sales support services for the equipment manufactured;

proprietary software PAK ACS “OTZVUK” allows monitoring, control and management of digital warning and broadcasting networks, as well as managing third-party devices. Work in the PAK ACS perfectly scales from one node to managing alert and broadcast networks of the megalopolis scale.

The development strategy of the company is associated with further improvement of equipment in terms of energy consumption and ease of human management of complexes built on the OTZVUK equipment, expansion of functionality for processing digital audio information.

При участии/ With the Participation of:



Компания Микроэлектроника

micro-electronics.ru

Компания Микроэлектроника является интегратором и эксклюзивным поставщиком контрольно-измерительного оборудования и испытательных комплексов, а также РЧ коаксиальных и волноводных компонентов для различных отраслей промышленности. Специалисты нашей компании разрабатывают и реализуют программные решения позволяющие ускорить процесс внедрения высокотехнологичного оборудования на рабочем месте.

Мы успешно осуществляем деятельность по:

- поставке анализаторов цифровой радиосвязи TETRA, DMR, APCO25, NXDN, dPMR;
- поставке и интеграции твердотельных и ламповых усилителей радиочастотной мощности;
- установке "под ключ" безэховых радиочастотных и экранированных помещений;
- установке "под ключ" акустических безэховых и звукоизолированных камер;
- проектированию и производству антенн различного применения;
- поставке радиочастотных компонентов коаксиального и волноводного типов;
- поставке систем для обнаружения проникновения несанкционированных БПЛА;
- автоматизации рабочих мест в соответствии техническому заданию заказчика.

Micro-Electronics LLC is an integrator and exclusive supplier of test and measurement equipment, as well as RF coaxial and waveguide components for various applications. Our company's specialists develop and implement software solutions that accelerate the process of high-tech equipment integration at the workplace.

We successfully carry out activities on:

- supply of digital radio communication analyzers TETRA, DMR, APCO25, NXDN, dPMR.
- supply and integration of solid-state and tube RF amplifiers;
- turnkey installation of anechoic RF and shielded rooms;
- turnkey installation of acoustic anechoic and reverberation chambers;
- design and manufacture of antennas for various applications;
- supply of RF components of coaxial and waveguide types;
- the supply of systems for detecting the penetration of unauthorized UAVs;
- automation of workplaces in accordance with the technical specifications of the customer.



НИРИТ-СИНВЭЙ Телеком Технолоджи (НСТТ)

nxtt.org

НИРИТ-СИНВЭЙ Телеком Технолоджи (НСТТ) – управляющая компания телекоммуникационного холдинга, реализующего крупнейший в России проект в области профессиональной широкополосной радиосвязи.

Силами ГК НСТТ построена всероссийская сеть профессиональной радиосвязи МАКВИЛ, отделенная от сетей общего пользования. В состав ГК НСТТ входят 5 региональных операторов связи, обеспечивающих лицензионное покрытие всей России.

МАКВИЛ – это современная технология широкополосной профессиональной радиосвязи, предлагающая надежность традиционной транкинговой связи в сочетании с самыми передовыми сервисами высокоскоростной передачи данных, видео, позиционирования, диспетчеризации – гибкая и легко встраиваемая в уже существующие системы связи заказчиков.

NIRIT-XINWEI Telecom Technology (NXTT) is the management company of a telecommunications holding that implements in Russia the largest project in the field of professional broadband radio communication.

NXTT Group of Companies has built the all-russian network of professional radio communication McWiLL, which is separated from the public networks. The NXTT Group of Companies consists of 5 regional telecom operators providing licensing coverage throughout Russia.

McWiLL is a modern technology of broadband professional radio communication offering the reliability of traditional trunking communication combined with the most advanced services for high-speed transmission of data, video, positioning, dispatching – flexible and easily integrated into existing customer communication systems.

Геокибернетика

geobuilder.ru

АО «Геокибернетика» выполняет работы по проектированию, разработке и внедрению специализированных программ в области геоинформационных систем, систем безопасности городов и регионов, выполняет интеграционные работы с имеющимися решениями, ведёт разработку собственного программного комплекса геоинформационной системы Geobuilder и системы управления силами и средствами.

Многолетний практический опыт создания, внедрения и эксплуатации аппаратно-программных комплексов «Безопасный город», позволил создать функциональные, продуманные и готовые к внедрению программные продукты, гармонично объединяющие в себе передовые системы связи, видеонаблюдения, навигационные, геоинформационные и аналитические системы, которые в совокупности обеспечивают:

Функционирование единой дежурной диспетчерской службы регионов, а также ситуационного центра;

Автоматизацию проектирования и использования больших систем видеонаблюдения;

Оперативность и слаженность взаимодействия подразделений при реагировании на происшествия;

Автоматическое выявление очагов происшествий;

Выработку точных управленческих решений по профилактике происшествий;

Снижение количества происшествий, а также их предотвращение.

Развитием наших продуктов является создание системы предполагающей включение в процессы обеспечения безопасности граждан и бизнеса, а также создаст предпосылки более широкого применения систем видеоаналитики и искусственного интеллекта.

JSC "Geokinetics" – the Russian software developer. Since 1996 the company is engaged in projecting, engineering and implementation of specialized software in the field of geographic information systems (GIS) and security systems of cities and regions. The company performs integration works within existing customer solutions and also developing its own software: GIS software "Geobuilder" and software for enforcement agencies.

The profound experience in programming, implementing and operating of the software "Safe City" enable us to create the functional, precise and ready-to-use products, combining the advanced communication systems, video surveillances, navigation, geoinformation and analytical systems. The software provides:

Operating of unified dispatch service and situation centre in the region;

Handling automate engineering for large video surveillance systems;

Real-time and seamless interaction of divisions at emergency response;

Automatic detection of heat map;

Elaborating the accurate management decisions regarding accidents prevention;

Decreasing the number of incidents, as well as their prevention.

In future, the system involving citizens and business for safety ensuring, may become the background for a wider implementation of video analytics and artificial intelligence systems.

При поддержке/Endorsed by:



TCCA

tcca.info

Отметив 25 лет развития критически важных коммуникаций, TCCA представляет все стандартные технологии критически важных мобильных коммуникаций и дополнительных услуг. В число наших членов входят конечные пользователи, операторы и представители различных отраслей по всему миру. Мы верим в принцип открытых и конкурентных рынков во всем мире и продвигаем его, используя открытые стандарты и гармонизированный спектр. Мы поддерживаем и совершенствуем стандарт TETRA Professional Mobile Radio (PMR) и стимулируем разработку общих глобальных стандартов мобильной связи для критически важных широкополосных сетей. TCCA является партнером по рыночному представительству 3GPP для критически важных коммуникаций; поддерживает ETSI MCX Plugtests™, а наши члены активно участвуют в рабочих группах 3GPP.

Celebrating 25 years of advancing critical communications, **TCCA** represents all standard mobile critical communications technologies and complementary applications. Our Members are drawn from end users, operators and industry across the globe. We believe in and promote the principle of open and competitive markets worldwide through the use of open standards and harmonized spectrum. We maintain and enhance the TETRA Professional Mobile Radio (PMR) standard and drive the development of common global mobile standards for critical broadband. TCCA is the 3GPP Market Representation Partner for critical communications; supports the ETSI MCX Plugtests™ and our Members actively contribute in 3GPP working groups.



Ассоциация DMR (Digital Mobile Radio Association)

www.dmrassociation.org

Ассоциация DMR была основана в 2005 году, чтобы оказывать поддержку Европейскому Институту Телекоммуникационных Стандартов (ETSI) в период разработки и оформления стандартов в области DMR. На сегодняшний день Ассоциация насчитывает свыше 150 членов по всему миру, куда входят ведущие производители DMR-оборудования, многие системные интеграторы и разработчики приложений, крупные клиенты – пользователи технологии, а также операторы.

Основные направления деятельности Ассоциации:

- Развитие новых функций и техническое усовершенствование стандарта DMR в постоянном сотрудничестве с ETSI.
- Обеспечение совместимости оборудования и программа сертификации для DMR сетей и терминалов.
- Образовательно-разъяснительная деятельность о технологии DMR и ее эволюции.
- Поддержка и консультирование регуляторов в области распределения радиочастот.

DMR сети работают более чем в 100 странах Северной и Латинской Америки, Европы, Азии, Австралии, Африки и Ближнего Востока. DMR – это полностью открытый стандарт, развитием и поддержкой которого занимается широкий ряд поставщиков, что позволяет обеспечить его пользователям бесперебойность поставок и постоянное усовершенствование.

Digital Mobile Radio Association Ltd.

The DMR- Association was established in 2005 to support ETSI during the DMR standardisation process. Today the Association counts over 150 members, distributed over the globe, that are all leading DMR equipment manufacturers, many system integrators and application developers, major user organizations and network operators.

The main activities of the DMR Association are:

Development of new functions and enhancements to the DMR standard in continuous collaboration with ETSI.

Equipment interoperability and certification program for DMR networks and terminals.

Provide education and information about DMR technology and its evolution.

Support of Spectrum Regulators in providing technical support and expertise.

DMR Networks are deployed in over 100 countries across North and Latin America, Europe, Asia, Australia, Africa and the Middle East. DMR is a fully public, open standard backed by a huge variety of suppliers. Through this users have both the security of supply and the advantages of continuous, competitive development.



ГЛОНАСС/ГНСС Форум

Ассоциация «ГЛОНАСС/ГНСС–Форум»

www.aggf.ru

Ассоциация «ГЛОНАСС/ГНСС–Форум» — это общественная некоммерческая организация, созданная в октябре 2007 года. Ассоциация объединяет более 50 ведущих российских государственных и коммерческих предприятий, научных и учебных учреждений, среди которых — разработчики системы ГЛОНАСС, производители навигационного оборудования, а также потребители спутниковых навигационных технологий. Ассоциация ставит своими основными целями — координацию деятельности участников ассоциации в области разработки, производства и коммерческого использования оборудования и приложений на основе технологий системы ГЛОНАСС, участие в разработке государственной политики в области коммерческого использования системы ГЛОНАСС и взаимодействие с российскими и иностранными партнерами с целью создания благоприятных условий для привлечения инвестиций и развития материальной, технической, организационной и научной базы.

Ассоциация «ГЛОНАСС/ГНСС–Форум» также является Инфраструктурным центром НТИ «АВТОНЕТ»: подготавливает предложения в существующие «дорожные карты», генерирует стратегическое видение развития, оказывает экспертно-аналитическую поддержку рабочим группам, работает с нормативными ограничениями и предоставляет коммуникационную площадку для формирования сообществ НТИ.

Association “GLONASS/GNSS – Forum” – is public non-profit organization established in October 2007. Association unites 50 leading Russian state and commercial enterprises, scientific and educational institutes, among them are developers of GLONASS system, designers of satellite equipment and users of satellite navigation technologies. The main goals of Association are – coordinates activities of its members in development, production and commercial use of GLONASS based equipment and applications; participates in governmental policy-making in the field of commercial use of GLONASS; cooperates with Russian and foreign partners in order to create the platform for investment appeal, material and technical resources and scientific expertise.

Apparatus of Association performs functions of the National Technology Initiative (NTI) Infrastructure Centre: preparation of proposals for existing roadmaps, generates a strategic vision for development, provides expert and analytical support to working groups, works with regulatory restrictions, and provides a communication platform for the formation of STI communities.



Ассоциация интернета вещей (Iotas)

iotas.ru

Ассоциация интернета вещей (АИВ, официальное название "Ассоциация участников рынка интернета вещей") создана в 2016 году по инициативе Фонда развития интернет-инициатив и МГТУ им. Н.Э.Баумана, поддержана Минпромторгом России, лидерами рынка интернета вещей и ведущими техническими университетами страны.

АИВ – некоммерческая организация, которая создана для развития рынка интернета вещей, поддержки диалога и взаимодействия всех участников экосистемы интернета вещей.

АИВ – независимая межотраслевая площадка для компаний, учебных заведений, НКО, органов власти и местного самоуправления, которые:

предоставляют услуги построения инфраструктуры интернета вещей

предоставляют доступ к системам вещей интернета

разрабатывают модели использования вещей интернета и технологий

оказывают услуги с использованием технологий интернета вещей

проводят исследования в области интернета вещей

формируют политику стандартизации протоколов и технологий для интернета вещей

Сегодня Ассоциация интернета вещей насчитывает более 60 членов, среди которых крупнейшие российские компании, занимающиеся разработкой ПО и производством оборудования для IoT, операторы связи, образовательные организации, провайдеры облачных решений. Члены Ассоциации участвуют в рабочих группах по разным направлениям IoT.

Адрес: г. Москва, Мясницкая ул., дом 13 стр.1В, здание ФРИИ, Москва, Россия, 101000

Телефон: +7 495 258 88 77



Internet of things association (IOTAS) is Russian non commercial, non governmental organization created in December 2016.

Our mission is to increase the life quality of citizens by introduction of IoT technology in private, business, governmental, educational and municipal levels.

Association carries the membership for all interested parties, who share our values.

IOTAS has a horizontal structure built on the basement of multiple connections between interested parties. We are not focused on any particular vertical technology, but rather trying to connect members, startups, state institutions, regulators, educational entities, industrial standards via our open expert platform.

Currently we carry more as 60 members with plan to reach 100 members by the end of 2017. Our members are IoT platform developers, tech and IT companies, telcos, educational organizations, cloud providers.

The work of the Association is done by its members in various working groups. Among listed in the right column, we have idle groups waiting to pick up: smart cities, IoT an biometry, IoT in agriculture.



**Международная
Академия
Связи**

Международная академия связи (МАС)

www.ita.org.ru

Международная академия связи (МАС) – международная общественная организация, которая является добровольным общественным объединением крупных ученых, выдающихся менеджеров и высококлассных специалистов. Объединение проводится на основе общности профессиональных интересов, теоретических и практических задач по развитию инфокоммуникаций (инфокоммуникации = информатизация + телекоммуникации (связь)).

Академия осуществляет свою деятельность на территории Российской Федерации, а также на территории тех стран, где созданы отделения МАС и где живут и работают академики МАС. В настоящее время в академии состоит более 800 академиков из более чем 30 стран, представляющих свыше 300 организаций. МАС является юридическим лицом с момента государственной регистрации – 7 марта 1996 года. В составе Академии созданы и активно работают отделения как в регионах России, так и в других странах. Членами МАС являются физические лица. Связь академии со многими инфокоммуникационными компаниями осуществляется через академиков МАС, работающих в этих компаниях.

International Telecommunications Academy (MAC) is an international organization.

It is a voluntary public association of academics, outstanding managers and highly skilled professionals. Co-operation is based on common professional interests, theoretical and practical issues in infocommunication development (Infocommunication = information + telecommunications (communication)).



Клуб ИТ-директоров «Я-ИТ-Ы» ЦФО

www.ciocfo.ru

Идея объединения ИТ-руководителей региона родилась в 2008 году и окончательно была реализована в 2012 году. Клуб объединяет более 120 ИТ-руководителей крупнейших предприятий и организаций различных отраслей экономики, а также учебные заведения Ярославской, Вологодской, Ивановской, Костромской, Владимирской, Тверской, Воронежской, Липецкой, Рязанской областей.

Миссия Клуба – Повышение конкурентоспособности экономики России за счет "грамотного" использования ИТ.

Направления работы Клуба:

- Повышение профессионального уровня членов Клуба
- Формирование «правильного» имиджа ИТ-руководителя
- Профессиональное и дружеское общение
- Создание широкой сети личных контактов



The idea of combining the IT managers in the region was born in 2008 and was finally realized in 2012. The club brings together more than 120 IT managers of major companies and organizations in different industries. The Regions Of The Club Yaroslavl, Vologda, Ivanovo, Kostroma, Vladimir, Tver, Voronezh, Lipetsk and Ryazan Regions.

The club's mission is improving the competitiveness of the Russian economy at the expense of competent use of Information Technology

Areas of work of the Club:

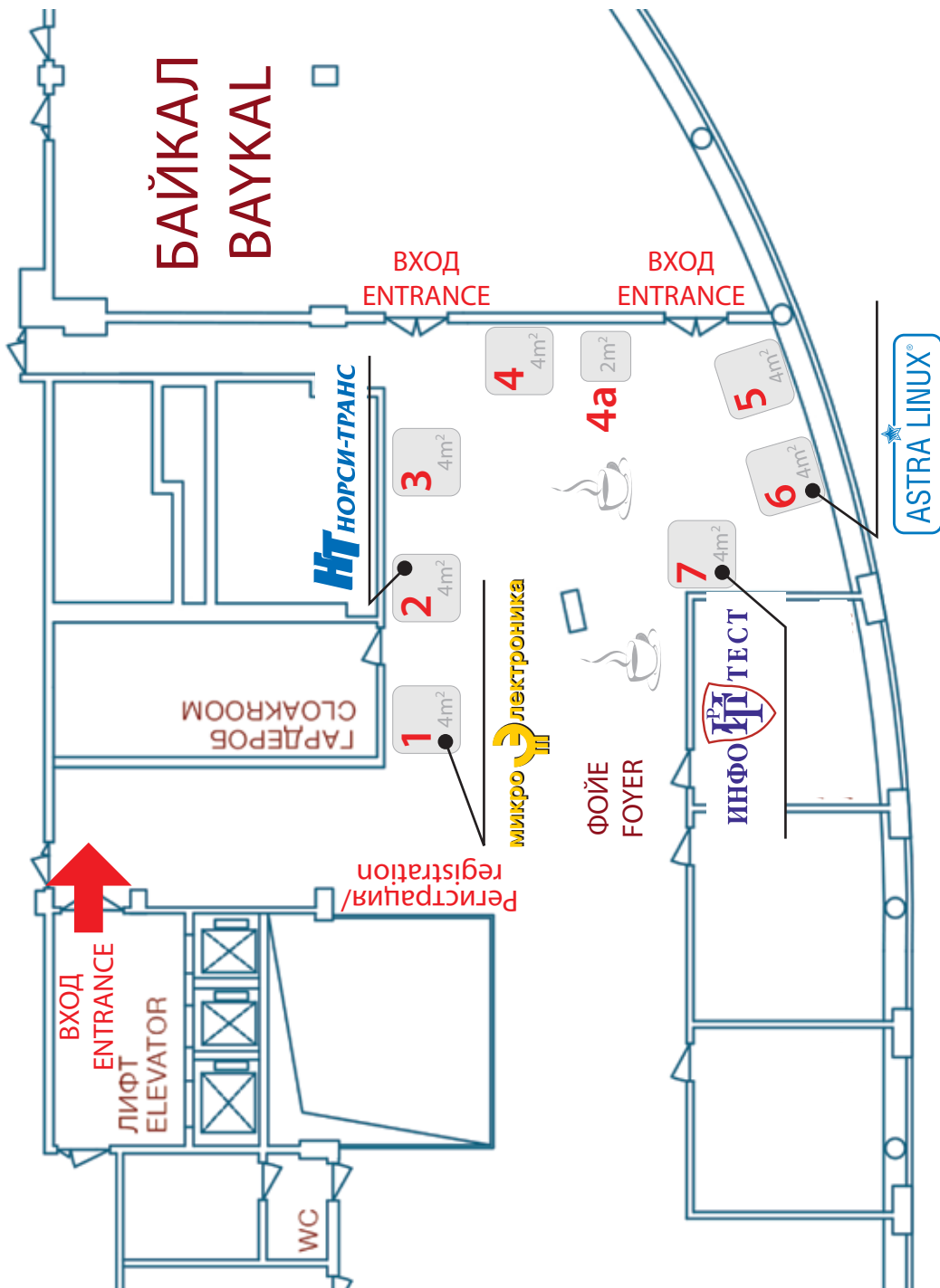
Raising the professional level of members of the Club

Formation of the "right" image of the IT manager

Professional communication

Creation of a wide network of personal contacts

УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ/ EXHIBITS



УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ/ EXPONENTS



Компания Микроэлектроника

micro-electronics.ru

Компания Микроэлектроника является интегратором и эксклюзивным поставщиком контрольно-измерительного оборудования и испытательных комплексов, а также РЧ коаксиальных и волноводных компонентов для различных отраслей промышленности. Специалисты нашей компании разрабатывают и реализуют программные решения позволяющие ускорить процесс внедрения высокотехнологичного оборудования на рабочем месте.

Мы успешно осуществляем деятельность по:

- поставке анализаторов цифровой радиосвязи TETRA, DMR, APCO25, NXDN, dPMR;
- поставке и интеграции твердотельных и ламповых усилителей радиочастотной мощности;
- установке "под ключ" беззеховых радиочастотных и экранированных помещений;
- установке "под ключ" акустических беззеховых и звукоизолированных камер;
- проектированию и производству антенн различного применения;
- поставке радиочастотных компонентов коаксиального и волноводного типов;
- поставке систем для обнаружения проникновения несанкционированных БПЛА;
- автоматизации рабочих мест в соответствии техническому заданию заказчика.

Micro-Electronics LLC is an integrator and exclusive supplier of test and measurement equipment, as well as RF coaxial and waveguide components for various applications. Our company's specialists develop and implement software solutions that accelerate the process of high-tech equipment integration at the workplace.

We successfully carry out activities on:

- supply of digital radio communication analyzers TETRA, DMR, APCO25, NXDN, dPMR.
- supply and integration of solid-state and tube RF amplifiers;
- turnkey installation of anechoic RF and shielded rooms;
- turnkey installation of acoustic anechoic and reverberation chambers;
- design and manufacture of antennas for various applications;
- supply of RF components of coaxial and waveguide types;
- the supply of systems for detecting the penetration of unauthorized UAVs;
- automation of workplaces in accordance with the technical specifications of the customer.



ЗАО «НОРСИ-ТРАНС»

norsi-trans.ru

ЗАО «НОРСИ-ТРАНС» – одна из лидирующих компаний России на рынке разработки и внедрения информационно – аналитических систем. С 1996 года мы предлагаем Заказчикам лучшие аппаратно-программные решения в области систем обеспечения информационной безопасности, легального контроля, мониторинга сети, аналитических комплексов и платформ для бизнес-аналитики.

- Полный спектр решений СОПМ и систем легального контроля (СОПМ 1, СОПМ 2, СОПМ 3);
- Системы корпоративной информационной безопасности;
- Решения по защите сетей связи от DDoS-атак;
- Решения для ограничения доступа к доменным именам, указателям страниц сайтов и сетевым адресам сети Интернет;
- Аналитические системы и платформы;
- Решения для бизнес-аналитики;
- Аппаратно-программные комплексы высокоскоростного хранения и аналитической обработки данных;
- Аппаратные решения для мониторинга и управлению сетью;
- Комплексные решения для защиты и анализа состояния сети;
- Комплексные системы защиты от сетевых атак для Дата-центров;
- Разработки программного обеспечения в рамках реализации задач клиента.

УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ/ EXPONENTS



NORSI-TRANS is one of the leading Russian companies in the market of development and implementation of informational analytical systems. Since 1996, we offer the best hardware and software solutions in the field of information security, lawful interception, network monitoring, analytical systems and platforms for business intelligence.

- Lawful Interception for Government Security;
- Corporate Information Security Systems;
- DDoS management systems;
- Content filtering systems;
- Information analytical systems and platforms;
- Business Intelligence Solutions;
- Data Storage Systems;
- Big Data Appliance Systems;
- Hardware and software solutions for monitoring and management of communication networks;
- Complex solutions for protection and analysis of communication network;
- Complex solutions for protection against network attacks for Data Centers;
- Software development according to the client's requirements.



ГК Astra Linux

astralinux.ru

ГК Astra Linux — отечественная компания-разработчик операционных систем на базе ядра Linux и платформ виртуализации. Продукты входят в реестр Минкомсвязи России, приняты в стандарт ФОИВов и госкорпораций. ОС Astra Linux создана при участии АО «НПО РусБИТех», Академии ФСБ России, Института системного программирования РАН и Минобрнауки России. Единственная в России имеет полный набор сертификатов ФСТЭК России, Минобороны России и ФСБ России. Рекомендована для обработки данных любой степени конфиденциальности, включая государственную тайну уровня «особой важности». Продукты Astra Linux используют министерства, ведомства, госкорпорации и другие ключевые игроки отечествен

Astra Linux Group is a domestic vendor of Linux-based operating systems and virtualization platforms. The company's products are listed in the register of the Russian Ministry of Digital Development, Communications, and Mass Media, and accepted by the standards of federal executive authorities and state corporations. Astra Linux OS was developed in conjunction with RUSBITECH, the FSB Academy, Ivannikov Institute for System Programming of the Russian Academy of Sciences, and Ministry of Education and Science of the Russian Federation. It is the only OS in Russia to have a complete set of certificates from FSTEC of Russia, Ministry of Defense and the FSB. It is recommended for data of any level of confidentiality, including top state secrets. Astra Linux software is used by ministries, government agencies, state corporations and other key stakeholders of the domestic market.

УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ/ EXHIBITORS



АО «Инфотест-Р»

www.infotestr.ru

На форуме «Critical Communications» АО «Инфотест-Р» совместно с ООО «Радиокода» представляют комплекс базового и абонентского оборудования системы цифровой оперативной радиосвязи «АПЕКС», предназначенный для создания полномасштабных сетей профессиональной подвижной радиосвязи.

Оборудование разработано по заказу МВД России. Государственный заказчик: ФКУ НПО «СТИС» МВД России. Разработчики: АО «Инфотест-Р», ООО «Радиокода», ФГУП СКБ «Радэл». Оборудование принято на снабжение и используется в территориальных органах Министерства внутренних дел Российской Федерации.

Система радиосвязи «АПЕКС» позволяет строить сети профессиональной мобильной радиосвязи стандарта APCO25 без применения зарубежного оборудования.

В 2019 году выполнена макетная проработка модернизации ПО, позволяющая обеспечивать радиосвязь в 2-х цифровых стандартах: APCO25 и DMR.

Аппаратно-программный комплекс «Апекс» работает в диапазонах частот УВЧ/ОВЧ и включает: базовые станции различной канальной ёмкости, аппаратуру разнесенного приема, центр коммутации и управления, автоматизированные рабочие места дежурных и администратора сети, а также абонентские носимые, автомобильные и стационарные радиостанции. Обеспечивается совместимость в единой радиосети с радиостанциями зарубежного производства.

At Critical Communications forum, **Infotest-R** and Radiocoda will showcase base and user equipment for digital operational communications system APEX, designed for fully-featured PMR networks.

The equipment was developed at the commission of Interior Ministry of the Russian Federation (MVD of Russia). The contracting authority is STiS MVD of Russia. Providers: Infotest-R OJSC, Radiocoda LLC, Radel Skb FGUP. The equipment has been deployed in the local agencies of Interior Ministry of the Russian Federation.

APEX radio communications system allows building APCO-25 PMR networks without foreign equipment. In 2019, a design for software upgrade to enable two digital standards of radio communications- APCO-25 and DMR - was tested successfully.

Hardware-software complex "Alex" works in the UHF/VHF frequency bands and comprises: base stations of different channel capacity, diversity receivers, switching and control center, automated workstations for network administrator and duty officers, subscriber portable, automobile and stationary radio stations. Compatible with foreign-made radio stations.

УВАЖАЕМЫЕ ГОСПОДА!

В течение трех рабочих дней по окончании мероприятия материалы конференции в электронном виде будут размещены на сайте мероприятия в разделе «Материалы».

Ознакомиться с ними Вы сможете следующим образом:

- Открываем сайт мероприятия
www.comnews-conferences.ru/critical2020
- заходим в меню «Материалы»
- далее вводим пароль: 2CriO

Срок доступа на сайте – 1 год.

ПОЛУЧИТЬ МАТЕРИАЛЫ ФОРУМА

МАТЕРИАЛЫ



DEAR LADIES AND GENTLEMEN!

Conference materials will be made available on Conference Site at section «Materials» within three business days after the end of the event.

To access them:

- Open Conference Site
www.comnews-conferences.ru/critical2020
- Open menu «Материалы»
- Enter Password into the pop-up window: 2Cri0

The link will be active for 1 year!

ПОЛУЧИТЬ МАТЕРИАЛЫ ФОРУМА **МАТЕРИАЛЫ**





COMNEWS

BUSINESS EVENTS

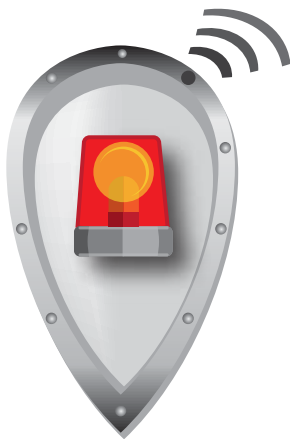
Подготовка и проведение деловых мероприятий
для участников рынка ИКТ «под ключ»

Что ComNews Business Events предлагает:

- Разработка концепции мероприятия;
- Создание фирменного стиля мероприятия;
- Подготовка деловой программы;
- Формирование пула профессиональных спикеров;
- PR-сопровождение;
- Аутсорсинг продаж проекта;
- Подбор персонала для работы на площадке;
- Профессиональное модерирование мероприятий.

Что ComNews Business Events делает:

- Деловые конференции и форумы
- Обучающие семинары
- Бизнес-завтраки и бизнес-ланчи
- Пресс-конференции, пресс-ланчи, пресс-брифинги
- Выездные мероприятия



VIII ФЕДЕРАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ THE 8TH FEDERAL CONFERENCE CRITICAL COMMUNICATIONS RUSSIA

5.11.2020

Цифровые технологии для обеспечения связи
и безопасности государства, общества, бизнеса
Digital Technologies for Communication and Security
of the State, Society and Business

При поддержке/ Endorsed by:



Официальный Медиа-партнер/ Official Media Partner:



Медиа-партнеры/ Media Partners:



www.comnews-conferences.ru/critical2020